

15/9/1 DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2002 Thomson Derwent. All rts. reserv.

000792696

WPI Acc No: 1971-34368S/197120

**Alkali-free glass for staple fibres**

Patent Assignee: "TEPLOPROEKT" RES AND DES (TEP -N)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 276349	A					197120 B

Priority Applications (No Type Date): SU 883106 A 19640222

Abstract (Basic): SU 276349 A

Glass of decreased working temp. contains (in % by wt). SiO<sub>2</sub> 55-60. CaO 28-32 and MgO 10-15. It can be produced from sand, dolomite, chalk, or limestone. The fusion temp. is 1330-1370 degrees C. At 1390-1400 degrees C, the viscosity of the melt is 10-15 p, so that fibres of a diameter down to 6  $\mu$  can be produced.

Title Terms: ALKALI; FREE; GLASS; STAPLE; FIBRE

Derwent Class: L01

International Patent Class (Additional): C03C-013/00

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): L01-A01; L01-A05; L01-F03

Derwent WPI (Dialog® File 351): (c) 2002 Thomson Derwent. All rights reserved.

© 2002 The Dialog Corporation

BEST AVAILABLE COPY

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Комитет по делам  
изобретений и открытий  
при Совете Министров  
СССР

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

276349

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ  
И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

13.11.1971

Кл. 32b, 13/00

МПК С 03с 13.00

УДК 666.113.46'41'28  
(088.8)

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.II.1964 (№ 883106:29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.VII.1970. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 12.X.1970

Авторы  
изобретения

В. Н. Вельсовский, Ю. Л. Спирин, А. В. Мишке и Н. Н. Захаров

Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт  
«ТЕПЛОПРОЕКТ»

## БЕСЩЕЛОЧНОЕ СТЕКЛО ДЛЯ ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

1

Изобретение относится к стеклу для получения штапельного волокна.

Известно бесщелочное стекло для штапельного волокна, включающее  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ . Полученное волокно содержит большое количество неволокистых включений и имеет большой диаметр (10—13 мк). Такое волокно сильно колется, что затрудняет работу с ним.

Предложенное стекло не имеет этих недостатков и обладает более низкой вязкостью по сравнению с известным.

Это достигается тем, что оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

$\text{SiO}_2$	55—60
$\text{CaO}$	28—32
$\text{MgO}$	10—15

В качестве сырья могут быть использованы песок, доломит, мел или известняк. Темпера-

2

тура плавления шихты составляет 1330—1370°C. При температуре 1390—1400°C расплав имеет вязкость 10—15 мз, что обеспечивает получение волокон до 6 мк.

5 Варку стекла можно вести в ваннах печах, а переработку — волокно-фильтрно-дутовым вертикальным способом на обычном оборудовании.

10

### Предмет изобретения

Бесщелочное стекло для штапельного волокна, включающее  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{MgO}$ , отличающееся тем, что, с целью снижения вязкоточной вязкости, оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

$\text{SiO}_2$	55—60
$\text{CaO}$	28—32
$\text{MgO}$	10—15

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY

Составитель А. М. Нечаев

Редактор Э. Н. Шibaева

Корректоры: Е. Ласточкина  
и В. Петрова

Заказ 23749

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР  
Москва, Ж-53, Раушская наб., д. 45

Типография, пр. Сапунова, 2